QuiCCA

Quality Improvement by Control, Collection and Analysis

総合品質管理・制御システム

Quality Improvement by Control, Collection and Analysis

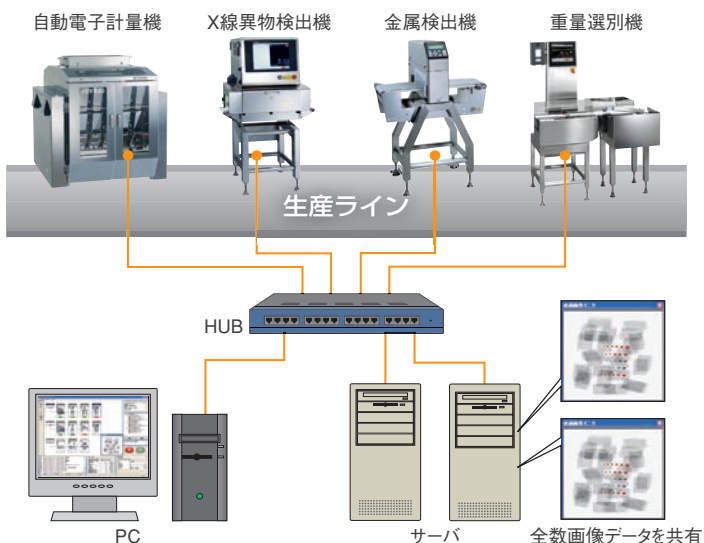
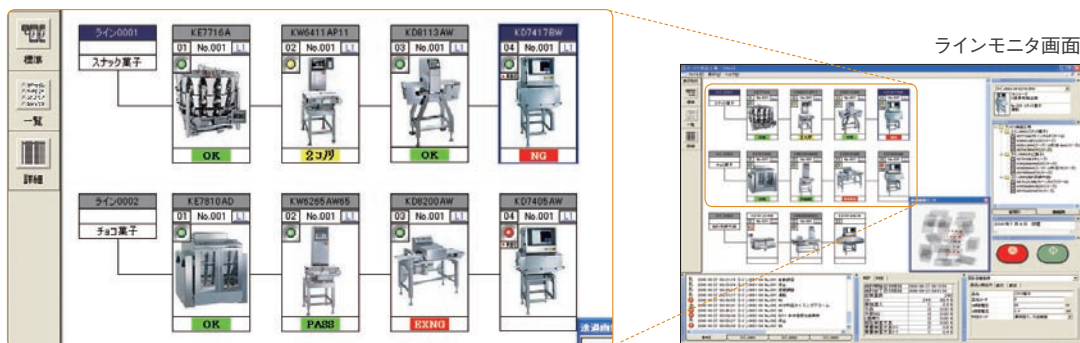
Quality Improvement by Control, Collection and Analysis

KX9001A
総合品質管理・制御システム

生産ラインには、数々の機器や装置が毎日フル稼働しています。特にアンリツ産機システムの自動電子計量機やさまざまな検査機器は、その工程で歩留り・生産性の向上、そして品質管理・保証には、機器の稼働状態把握や将来のリモートメンテナンスを目指し総合管理する。それが、生産管理を熟知したアンリツ産機システムが提案する総合品質管理・制御システム「QUICCA」なのです。

工場全体ラインの稼働状態を一元管理する

KX9001A QUICCA

QUICCAは通常、工場内の全ラインの稼働状態を全体監視・記録しています。気になる特異現象などの兆候を見つけると、そのライン、そのチェックポイントの機器へと対象を絞り込み、要因分析を速やかに行うことが可能です。

■ 全ラインモニタリングメイン画面

■ いつでも、どこでも生産管理

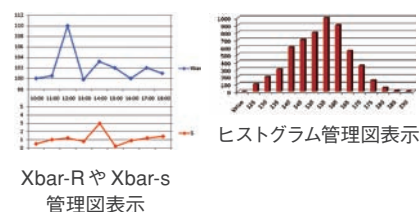
X 線異物検出機は、メールサーバと接続して機器の状態監視や生産統計値、エラーメッセージなどを携帯電話に自動送信することが可能です。生産管理者は、いつ、どこにいても生産状況を把握することが可能です。

■ 各機器の詳細稼働状況を分析・検証

ラインモニタ画面の装置をクリックすることで、その機器の詳細データを見ることが可能です。

●生産管理グラ

ラインの異常をいち早く察知し、対応を可能にします。

Xbar-R や Xbar-s
管理図表示

●特定ポイントを集中監

気になる特定ラインの特定ポイントをフォーカスして状態監視が可能です。この機能により、要因分析など原因の絞込みが可能です。

——X 線異物検出機のモニタリング画像例——

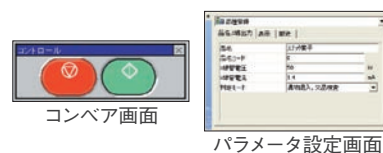
判定画面

透過画像モニタ

●リモートコントロー

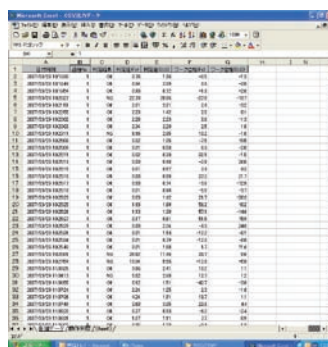
生産ラインの各機器を管理室から品種切替、運転停止、各種パラメータの設定をすることが可能です。設定管理を一元化することによりミスの軽減や生産効率を最大限に引き出すことが可能です。

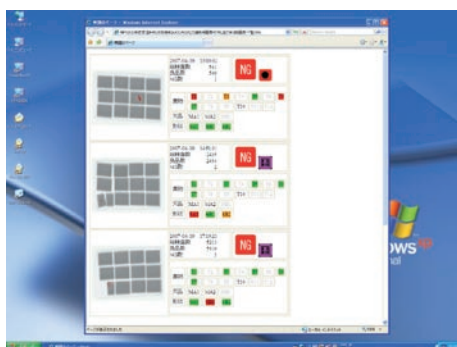
コンベア画面

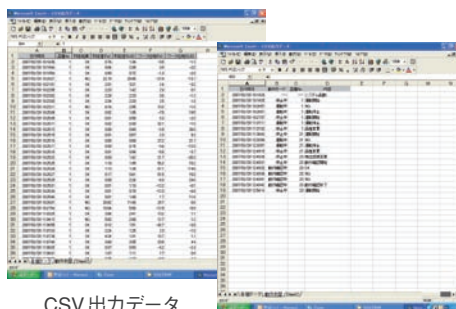
パラメータ設定画面

データ検索･出力画面

膨大なデータの中から目的の情報を絞り込む。そんなときに、お役に立つのが出力ウィザードです。日時や範囲、件数など画面の指示にしたがって入力すると、目的のデータを抽出することができます。また、そのデータをCSVファイル形式で出力し、さらに詳細な分析作業が可能です。

●出力ウィザード画面

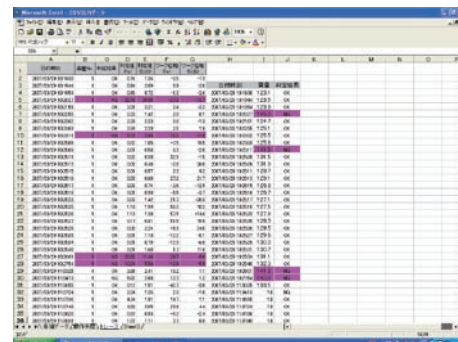
●ログウィンドウ

各装置の稼働状況や設定の変更など、来歴を一覧で見ることが可能です。

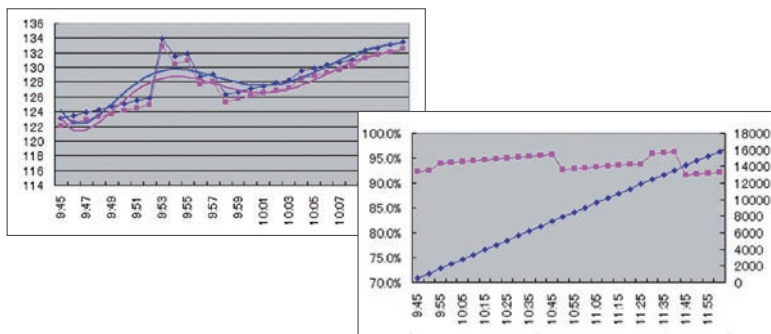
抽出出力画面例

● HTML出力例

HTMLファイル形式で、透過画像や諸条件をブラウザに表示した例

● CSV出力例

CSVファイル形式で、各個データや動作来歴を画面出力した例

手軽にデータ解析

CSV出力されたデータをExcelの分析ツールなどを利用して将来予測、要因分析など生産ラインに適した独自のデータ解析が可能です。

CSV出力データ

CSV出力データの活用例

● Excel分析ツールを利用して近似予測

各個データを時分割でバッチ処理してライン効果や変動率（CV）をグラフ化して充填機を微調整します。

●タイムベーストレーサビリティの構

各装置から収集したデータを時間軸を元に紐付けし独自にトレーサビリティシステムを構築できます。

規格

■ PCソフトウェア

形名		KX9001A
最大接続台数		32台
最大収録能力		1500個/min・全ライン
最大収録個数		パソコンの空きディスク容量による。 100～400万データ/1 GB（各個データ、来歴データ） 10～ 30万データ/1 GB（画像データ）
動作環境	OS	Windows XP Professional SP2
	CPU	インテル® Core ™2 Duoプロセッサ 1.50 GHz以上 インテル® Pentium® 4プロセッサ™ 2.00 GHz以上
	メモリ	1024 MB 以上
	HDD	インストール用として50 MB 以上の空き容量
	ディスプレイ	1024 × 768 以上
接続可能機種		X線異物検出機、金属検出機、オートチェッカ、自動電子計量機
コントロール		運転/停止、品種変更、パラメータ設定
収録データ		X線透過画像 各個データ（判定、質量、各種判定値） 来歴データ（動作、パラメータ、エラー・アラーム） 統計データ
分析		Xbar-sグラフ、Xbar-Rグラフ、ヒストグラム
出力形式		CSV、HTML、JPG、TIFF、PNG

注1）接続機器数、収録能力はPCのスペック、ネットワークの構成によって変わります。
注2）動作環境は標準の場合です。快適に使用するためにはより高性能な環境を用意する必要があります。

■ ライセンスの考え方

システムとしては、機器のコントロール、収録、分析を行うPCと、機器それぞれにライセンスが必要になります。画像データは容量や速度の都合上、別のPCに収録することもできますが、その場合のライセンスは不要です。

QUICCA 1ライセンス＋CAL1つが必要

QUICCA 2ライセンス＋CAL5つが必要

■ 接続機器

機種	シリーズ名
X線異物検出機	KD74シリーズ
金属検出機	スーパーメポリⅢ duw シリーズ スーパーメポリⅢ M シリーズ スーパーメポリⅡシリーズ
オートチェッカ	SV シリーズ IP シリーズ FC シリーズ
自動電子計量機	VMシリーズ クリーンマルチスケール VMシリーズ クリーンマルチスケール Cube VMシリーズ クリーンカップスケール

注1）接続する機器1つにつき、1つのクライアントアクセスライセンス（CAL）が必要です。
注2）既設の機器を本ソフトに対応させるには、機器ソフトウェアのバージョンアップや、オプション品の追加が必要になる場合があります。
注3）KD74シリーズX線異物検出機以外の機器をネットワークに接続するには、別途接続ユニットが必要です。
注4）KD74シリーズX線異物検出機で透過画像の収録を行う場合、機器にメモリの増設が必要です。
注5）機器によってコントロール、収録できないものや、制限される場合があります。

Anritsu

ISO14001 認証取得 JQA-EM0210
ISO9001　認証取得 JQA-0566

アンリツ産機システム株式会社

http://www.anritsu-industry.com/J
お問合せ先は 0120-737-229（フリーダイヤル）
本社　TEL:046-296-6700（代）〒243-0032　神奈川県厚木市恩名5-1-1

北海道支店　〒060-0042　札幌市中央区大通西5-8 昭和ビル　TEL:011-231-6201　FAX:011-231-6203
東北支店　〒981-3112　仙台市泉区八乙女4-6-9　TEL:022-772-6685　FAX:022-772-6687
首都圏営業部　〒144-0035　東京都大田区南蒲田2-16-2 テクノポート三井生命ビル　TEL:03-5713-0711　FAX:03-5710-2031
関東支店／関東営業所　〒330-0801　さいたま市大宮区土手町1-62-1 ワコーレ大宮ビルⅡ　TEL:048-649-4045　FAX:048-647-1303
東関東営業所　〒273-0011　船橋市湊町2-12-24 湊町日本橋ビル　TEL:047-432-2811　FAX:047-432-3812
北関東営業所　〒370-0841　高崎市栄町4-11 原地所第2ビル　TEL:027-327-2411　FAX:027-326-6922
新潟営業所　〒950-0916　新潟市中央区米山3-1-63 マルヤマビル　TEL:025-243-4750　FAX:025-241-9428
長野営業所　〒390-0832　松本市南松本2-7-30 南松本昭和ビル　TEL:0263-28-0580　FAX:0263-27-4522
茨城営業所　〒300-0034　土浦市港町1-7-23 ホープビル1号館　TEL:029-825-2880　FAX:029-826-1260
中部支店　〒451-0025　名古屋市西区上名古屋3-25-25 第5猪村ビル　TEL:052-522-2340　FAX:052-522-3382
静岡営業所　〒420-0851　静岡市葵区黒金町59-6 大同生命静岡ビル　TEL:054-255-8650　FAX:054-255-8633

再生紙を使用しています。

関西支店　〒532-0005　大阪市淀川区三国本町1-10-31　TEL:06-6391-5202　FAX:06-6391-5211
四国営業所　〒760-0055　高松市観光通2-2-15 第2ダイヤビル　TEL:087-861-3183　FAX:087-862-8350
中国営業所　〒732-0052　広島市東区光町1-10-19 日本生命光町ビル　TEL:082-568-0501　FAX:082-261-4006
九州支店　〒812-0007　福岡市博多区東比恵2-11-30　TEL:092-471-7666　FAX:092-481-5709

海外営業部　〒243-0032　神奈川県厚木市恩名5-1-1　TEL:046-296-6699　FAX:046-225-8387

安立工業自動化（上海）有限公司　Anritsu Industrial Solutions (Shanghai) Co., Ltd.
3F., A, 46 Section Factory Building, No. 299 Futezhong Road, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai, China 200131
TEL: +86-21-5046-3066 FAX: +86-21-5046-3068

アンリツインダストリアルソリューションズ・ユー・エス・エー・インク（アメリカ）　Anritsu Industrial Solutions USA Inc.
1341　Barclay Blvd., Buffalo Grove IL 60089, USA
TEL: +1-847-419-9729　FAX: +1-847-537-8266

アンリツインダストリアルソリューションズ・ヨーロッパ・リミテッド（イギリス）　Anritsu Industrial Solutions Europe Ltd.
Rutherford Close Stevenage Hertfordshire U.K.SG12EF
TEL: +44-1438-740-011 FAX: +44-1438-740-202

- 記載事項はおことわりなしに変更することがあります。
- 製品写真の形状が一部異なる場合があります。

- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 日常点検の他に、1年に1度の保守点検を実施願います。
- 本製品は国内用です。輸出する場合は日本国政府の輸出許可が必要です。輸出の際には必ず営業までご連絡ください。

CAT.NO.43505-A-1　　2008年5月23日制作（CDT）